

solar**edge**

ข้อเสนอทางธุรกิจ
สำหรับนักลงทุนด้าน
พลังงานแสงอาทิตย์
และเจ้าของระบบ



เกี่ยวกับ SolarEdge

เกี่ยวกับเรา

ในปี 2006 SolarEdge ได้ปฏิวัติอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์ผ่านการคิดค้นสุดยอดนวัตกรรมในการจัดเก็บ และบริหารจัดการพลังงานในระบบโซลาร์เซลล์ ซึ่ง และในวันนี้เราได้ขึ้นเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยี และด้วยความสามารถด้านวิศวกรรมระดับโลกและการมุ่งเน้นที่จะพัฒนานวัตกรรมอย่างไม่หยุดยั้ง เราได้สร้างผลิตภัณฑ์และโซลูชันพลังงานอัจฉริยะที่จะช่วยขับเคลื่อนชีวิตของเราและผลักดันความก้าวหน้าในอนาคต

วิสัยทัศน์

เราเชื่อว่าการพัฒนาวิธีการผลิต และบริหารจัดการพลังงานที่ เรابرโคมอย่างไม่มีหยุดยั้งจะนำอนาคตที่สดใสมาให้กับเราทุกคน



เป็นที่ยอมรับของธนาคาร

- ได้รับการยอมรับจากธนาคารรายใหญ่ และสถาบันการเงินทั่วโลก
- SolarEdge (SEDG) มีการซื้อขายในตลาด NASDAQ
- ความแข็งแกร่งและเสถียรภาพด้านการเงิน ประกอบกับเทคโนโลยีล่าสุดล้ำสมัยของเราได้ผลักดันให้เราก้าวขึ้นไปสู่หนึ่งในผู้ผลิตอินเวอร์เตอร์สำหรับที่อยู่อาศัยที่ใหญ่ที่สุดในโลก

การขยายออกไปทั่วโลก

- ระบบที่ติดตั้งในกว่า 130 ประเทศทั่วทั้ง 5 ทวีป
- จำหน่ายผ่านผู้ติดตั้ง และผู้จัดจำหน่ายชั้นนำ
- คอลเซ็นเตอร์พร้อมให้บริการตลอดเวลา
- ฝ่ายขาย บริการ การตลาด และผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมในพื้นที่
- การผลิตทั่วโลกโดยบริษัทผู้ให้บริการด้านการผลิตวงจรอิเล็กทรอนิกส์ชั้นนำ



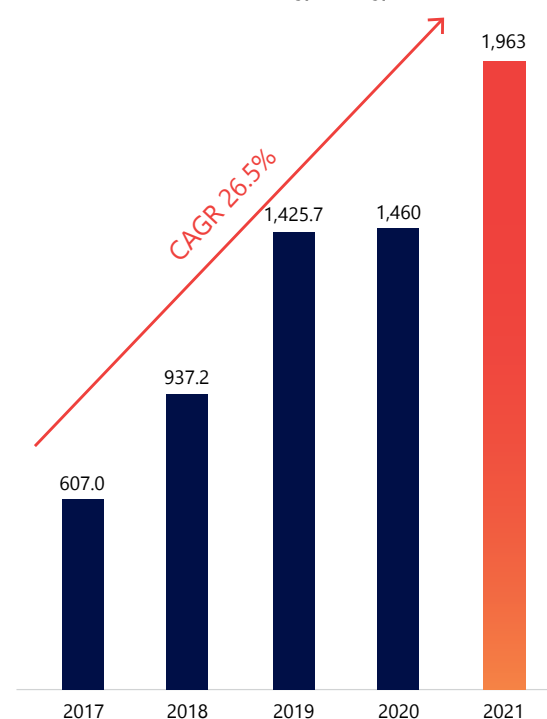
เทคโนโลยีที่ได้รับรางวัล



เริ่มจัดส่งตั้งแต่ปี 2010

- จำนวนอินเวอร์เตอร์มากกว่า 3.5 ล้านเครื่อง และพาวเวอร์ออฟติไมเซอร์มากกว่า 83.9 ล้านชิ้น ได้ถูกส่งออกไปยังทั่วโลก
- ระบบมอนิเตอร์ริงของ SolarEdge ทำการติดตามการทำงานอย่างต่อเนื่อง ให้กับจุดติดตั้งระบบมากกว่า 2 ล้านจุดทั่วโลก

รายได้ต่อปี
(ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ปีปฏิทิน)



ความรับผิดชอบต่อสังคม

ในฐานะผู้นำด้านเทคโนโลยีพลังงานอัจฉริยะระดับโลก SolarEdge มีความมุ่งมั่นที่จะสร้างความยั่งยืนให้กับโลก และปฏิบัติตามมาตรฐานสากลด้านคุณภาพและการควบคุม หลักจรรยาบรรณ และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม



สิทธิบัตร

SolarEdge จะช่วยให้แผงโซลาร์เซลล์แต่ละแผงสามารถผลิตพลังงานได้อย่างเต็มที่ตลอดเวลา และทำให้มั่นใจได้ว่าระบบจะสามารถผลิตพลังงานได้มากยิ่งขึ้น

ความเชื่อถือได้ของผลิตภัณฑ์

- รับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน: รับประกันอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า 25 ปี และรับประกันอินเวอร์เตอร์ 12 ปี ขยายระยะเวลาได้ 20 ปี
- ผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนของ SolarEdge ผ่านการทดสอบอย่างเข้มงวด และได้รับการประเมินในห้องเร่งอายุการใช้งาน
- กลยุทธ์การสร้างเชื่อมั่นรวมไปถึงการใช้ IC ที่จดสิทธิบัตรโดยเฉพาะ (ASIC)



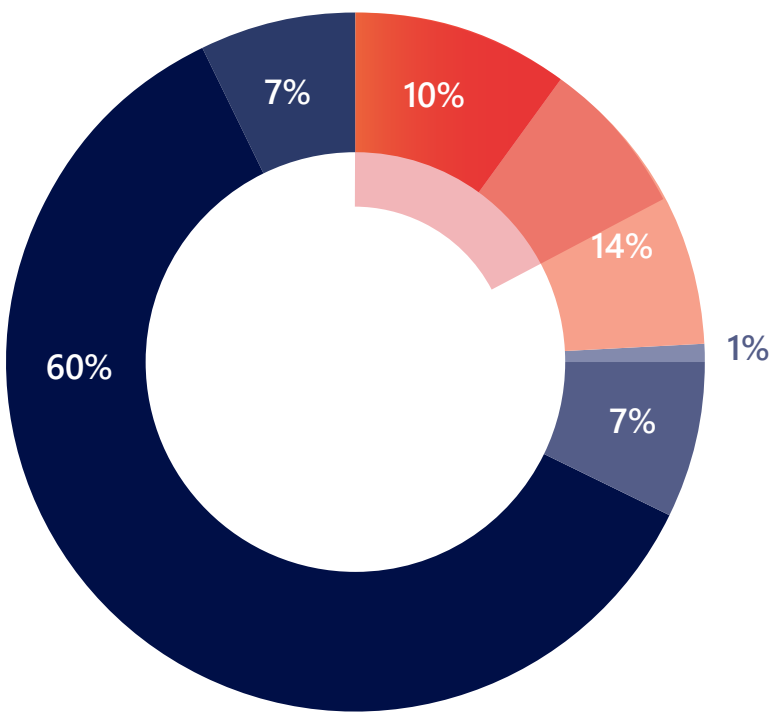
ความสำคัญของการเลือกอินเวอร์เตอร์

รายละเอียดต้นทุนการติดตั้งบนหลังคาสำหรับธุรกิจ*

ถึงแม้ว่าอินเวอร์เตอร์จะคิดเป็นต้นทุนเพียงร้อยละ 10 ของระบบ แต่ อุปกรณ์เหล่านี้:

- จัดการการผลิตของระบบ 100 เปอร์เซนต์
- มีผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายถึงร้อยละ 20 ของมูลค่าระบบทั้งหมด
- ควบคุมค่าใช้จ่าย O&M ผ่านโซลูชันจัดการสินทรัพย์ ของระบบโซลาร์เซลล์

ดังนั้นการเลือกอินเวอร์เตอร์จึงมีความสำคัญต่อประสิทธิภาพทางการเงินของระบบโซลาร์เซลล์ ในระยะยาวเนื่องจากอุปกรณ์นี้สามารถเพิ่มการผลิตพลังงานให้อยู่ในระดับสูงสุดและลดต้นทุนตลอดอายุการใช้งาน



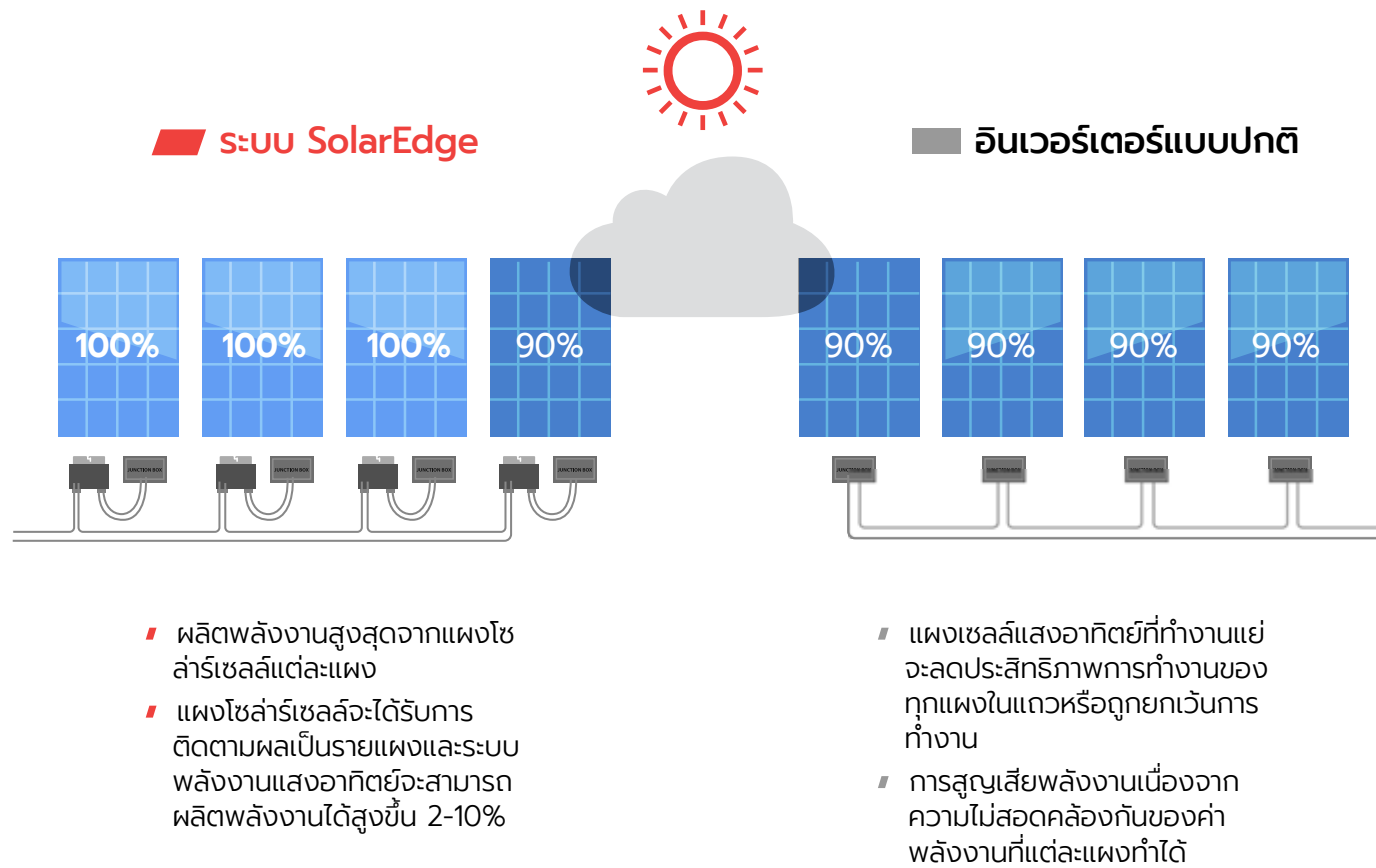
- | | |
|---------------|---------------|
| อินเวอร์เตอร์ | ส่วนต่าง EPC |
| BOS ไฟฟ้า | โมดูล |
| อื่น ๆ | BOS โครงสร้าง |

* ยึดตามการวิเคราะห์ตลาดของ SolarEdge, โดยสมมติให้ต้นทุนรวมประมาณ 1 ยูโร/Wp

เพิ่มรายได้

ยกระดับผลผลิตในแต่ละแผง

ระบบ โซลาร์เซลล์ แต่ละแผงจะมีจุดผลิตพลังงานสูงสุดของตัวเอง ความแตกต่างระหว่างแผงเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ในการติดตั้งเชิงพาณิชย์ เมื่อใช้อินเวอร์เตอร์แบบปกติ แผงที่ทำงานแย่ที่สุดจะลด **SolarEdge จะช่วยให้แผงโซลาร์เซลล์แต่ละแผงสามารถผลิตพลังงานได้อย่างเต็มที่ตลอดเวลาและทำให้มั่นใจได้ว่าระบบจะสามารถผลิตพลังงานได้มากยิ่งขึ้น**



การสูญเสียพลังงานอาจเป็นผลมาจากหลายปัจจัย ได้แก่:

ประสิทธิภาพของแผงที่ไม่เท่ากัน

ช่วงพลังงานที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ผลิตได้ตามการรับรองจากโรงงานผู้ผลิตอาจมีความผันแปรอย่างมาก ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเพียง $\pm 3\%$ ก็พอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียพลังงาน $\sim 2\%$

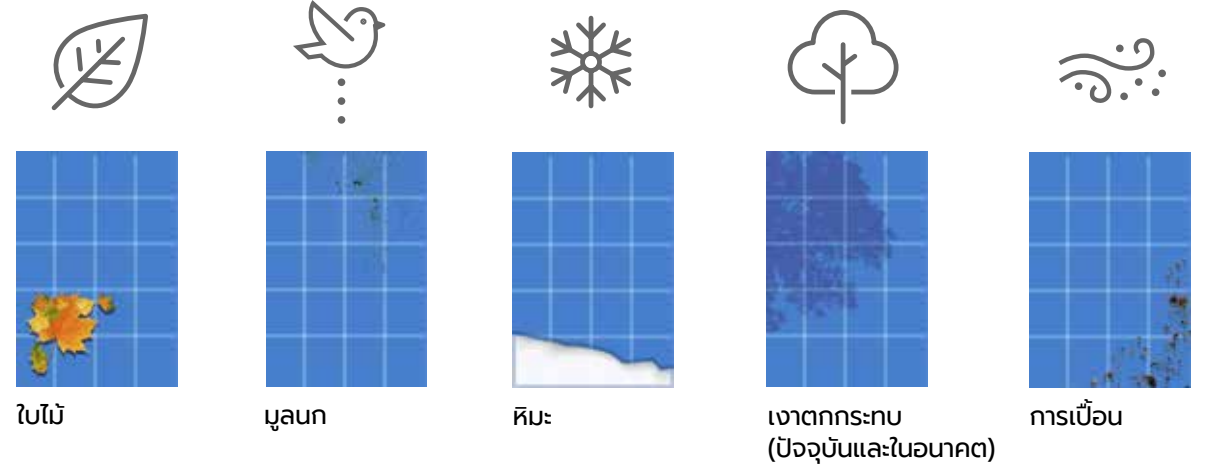


รับประกันกำลังการผลิตโดยผู้ผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 0~+3%

การเปื้อน การบดบังแสง และใบไม้

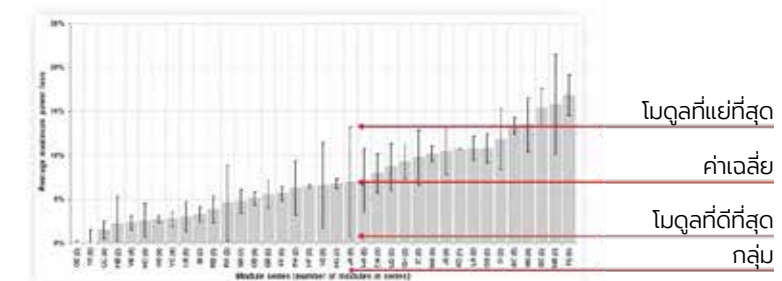
การเปื้อนของแผงเซลล์แสงอาทิตย์เนื่องจากสิ่งสกปรก มูลนก หรือหิมะมีผลกระทบต่อการทำงานของแผงและแถวของแผง

ถึงแม้ว่าจะไม่มีสิ่งกีดขวางในระหว่างการออกแบบพื้นที่ แต่ตลอดอายุการใช้งานของระบบอาจมีต้นไม้โตขึ้นหรือเกิดสิ่งปลูกสร้างซึ่งก่อให้เกิดเงาบังขึ้นมาได้



การเสื่อมสภาพของแผงที่ไม่เท่ากัน

ประสิทธิภาพการทำงานของแผงอาจเสื่อมลงถึงร้อยละ 20 เมื่อเวลาผ่านไป 20 ปี แต่แผงแต่ละแผงมีการเสื่อมสภาพด้วยอัตราที่แตกต่างกัน ซึ่งก่อให้เกิดความไม่สอดคล้องเนื่องจากการเสื่อมสภาพที่เพิ่มมากขึ้นไปตามระยะเวลา



ที่มา: A. Skoczek et. al. "ผลการวัดประสิทธิภาพการทำงานของ c-Si photovoltaic module ที่เสื่อมสภาพในสถานที่จริง" Prog. Photovolt: Res. Appl. 2009; 17:227-240



การจัดการสินทรัพย์แบบก้าวหน้า

ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบอย่างครบครัน

- สามารถตรวจสอบดูสินทรัพย์ของคุณผ่านการตรวจสอบได้ถึงระดับแผง - ฟรีตลอด 25 ปี
- แจ้งเตือนปัญหาของระบบโดยอัตโนมัติ ระบุตำแหน่งบนแผนที่เสมือนจริง

ทุกที่ทุกเวลา

- บอกสถานะของระบบอย่างครบถ้วนบนอุปกรณ์มือถือ (iOS หรือ Android)

การรองรับในอนาคตและการรับประกัน

- รับประกันอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า (Power Optimizer) 25 ปี
- รับประกันอินเวอร์เตอร์ 12 ปี
- เปลี่ยนอินเวอร์เตอร์นอกระยะเวลาประกันในราคาต่ำ
- ใช้กับแผงได้หลากหลาย และต่อขยายในอนาคตได้
- สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม - ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองความทนทานต่อแอมโมเนีย

ตลอดอายุการใช้งานของระบบ

- รายงานประสิทธิภาพการทำงานอัตโนมัติ
- การแก้ปัญหาจากระยะไกลและเพิ่มความสามารถในการบำรุงรักษา





ความปลอดภัยขั้นสูง

ด้วยระบบ Photovoltaic (PV) จำนวนนับล้านที่ติดตั้งอยู่ทั่วโลก เทคโนโลยีนี้ได้รับการออกแบบให้มีความปลอดภัยและวางใจได้ แต่เนื่องจากระบบ PV ปกติที่ติดตั้งอาจมีแรงดันไฟฟ้าได้สูงถึง 1,500VDC จึงควรใช้ความระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน

ถึงแม้ว่าการปิดอินเวอร์เตอร์หรือการเชื่อมต่อกริดสำหรับอินเวอร์เตอร์แบบทั่วไปจะสามารถตัดการไหลของกระแสไฟฟ้า แต่ก็ยังคงมีแรงดันไฟ DC ในสายสตรึงอยู่ในระดับสูงในระหว่างช่วงที่ดวงอาทิตย์กำลังส่องแสงอยู่ นอกจากนี้ การกระทำดังกล่าวยังอาจก่อให้เกิดไฟฟ้าอาร์คที่สามารถส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ และเป็นภัยอันตรายต่อผู้คนและทรัพย์สินในบริเวณใกล้เคียงกับระบบโซลาร์เซลล์อีกด้วย

ระบบ SolarEdge จัดเตรียมโซลูชันความปลอดภัยที่เหนือกว่า เพื่อรับมือกับความเสียหายต่อไฟดูดและเพลิงไหม้

SafeDC™

SafeDC™ คือคุณสมบัติการรักษาความปลอดภัยในตัวที่ระดับแผงซึ่งช่วยลดความเสี่ยงต่อการถูกไฟดูด เพื่อรักษาระดับแรงดันไฟฟ้าของสตรึงให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าระดับอันตราย อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าจึงได้รับการออกแบบมาให้สามารถเปลี่ยนไปใช้โหมดความปลอดภัยโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะส่งผลให้เอาต์พุตแรงดันไฟของแต่ละแผงลดลงไปอยู่ที่ 1 โวลต์ ในกรณีดังต่อไปนี้:

- ขณะที่กำลังถูกตัดการเชื่อมต่อจากอินเวอร์เตอร์หรือทำการปิดอินเวอร์เตอร์ในระหว่างการติดตั้ง
- ขณะที่อินเวอร์เตอร์และการเชื่อมต่อไฟ AC ถูกปิดอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุง หรือในกรณีที่มิเตอร์ถูกเงิน

คุณสมบัติของ SolarEdge SafeDC™ ผ่านการรับรองในทวีปยุโรปในการตัดกระแสไฟฟ้า DC ตาม IEC/EN 60947-1 และ IEC/EN 60947-3 และมาตรฐานความปลอดภัย VDE AR 2100-712 และ OVER-11-1

ความสามารถในการปิดระบบอย่างรวดเร็ว

คุณสมบัติในการปิดระบบอย่างรวดเร็วของ SolarEdge สามารถรองรับการจ่ายไฟ DC อย่างรวดเร็วจนถึงระดับแรงดันไฟฟ้าที่ปลอดภัยภายในเวลาเพียง 30 วินาที เพื่อการปกป้องที่ดียิ่งขึ้น

การตรวจจับไฟฟ้าอาร์คจากจุดบกพร่องและการยับยั้ง

อินเวอร์เตอร์ของ SolarEdge มีระบบป้องกันภายในตัวซึ่งออกแบบมาเพื่อลดผลกระทบของไฟฟ้าอาร์คจากจุดบกพร่องซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ตามมาตรฐานการตรวจจับไฟฟ้าอาร์ค UL1699B เนื่องจากในปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานการตรวจจับอาร์คไฟฟ้าในสหภาพยุโรป ด้วยเหตุนี้เอง อินเวอร์เตอร์ของ SolarEdge ที่ไม่ใช่ของสหรัฐอเมริกา จะสามารถตรวจจับและขัดจังหวะอาร์คไฟฟ้าได้ตามมาตรฐาน UL1699B โดยนอกเหนือจากการรีเซ็ตด้วยตนเองแล้ว ท่านยังสามารถเปิดใช้งานกลไกการเชื่อมต่อใหม่แบบอัตโนมัติในระหว่างการทดสอบระบบได้อีกด้วย

การตรวจสอบอุณหภูมิในตัว

เซ็นเซอร์ความร้อนที่อยู่ในระบบจะตรวจจับสายไฟที่ทำงานผิดพลาดซึ่งอาจทำให้เกิดอาร์คไฟฟ้าได้

ได้รับการสนับสนุนจากบริษัทประกันพลังงานแสงอาทิตย์ทั่วโลก

วิธีรักษาความปลอดภัยแบบองค์รวมหลายชั้นของ SolarEdge ทำให้เป็นโซลูชัน PV ที่ได้รับการตอบรับที่ดีจากบริษัทประกันภัยพลังงานแสงอาทิตย์ทั่วโลก อีกทั้งยังตอบโต้ภัยการประกันภัยทรัพย์สินชั้นนำในข้อกำหนดด้านวิศวกรรม DS 1-15 ของบริษัท FM Global

หมายเหตุ: ฟังก์ชันด้านความปลอดภัยที่อธิบายไว้ข้างต้นอาจแตกต่างกันระหว่างอินเวอร์เตอร์รุ่นต่างๆ และเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ และใช้ได้เมื่อเปิดอินเวอร์เตอร์

ชมวิดีโอความปลอดภัยของเรา



ระบบ 29.5 กิโลวัตต์ถูกจัดส่งออกไปทั่วโลก

ติดตั้งบนพื้น



หลังคาโรงงานอุตสาหกรรม



พื้นที่เพาะปลูกและทำการเกษตร



อาคารสาธารณะ



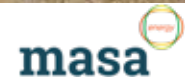
ที่จอดรถ ระบบลอยตัวและความปลอดภัย



ติดตั้งบนพื้น



ตุรกี 5MW



เดนมาร์ก 2MW

ติดตั้งบนพื้นและหลังคา



ฝรั่งเศส 2.7MW

ติดตั้งบนพื้นและหลังคา



สหรัฐอเมริกา 1MW



หลังคาโรงงานอุตสาหกรรม



เนเธอร์แลนด์ 2MW

ZONNEGILDE
Duurzame energie op maat



อิตาลี 1.3MW

ELETRONORD



สหราชอาณาจักร 1.63MW

ตลาดนานาชาติในภูมิภาคตะวันตก, ลอนดอน, การติดตั้งได้รับรางวัลบริการด้านพลังงานของทวีปยุโรปประจำปี 2015 ในสาขา 'โครงการพลังงานยอดเยี่ยม'

Sunstruck Energy



สหรัฐอเมริกา 525kW

amberjack solar energy

หลังคาโรงเรือน



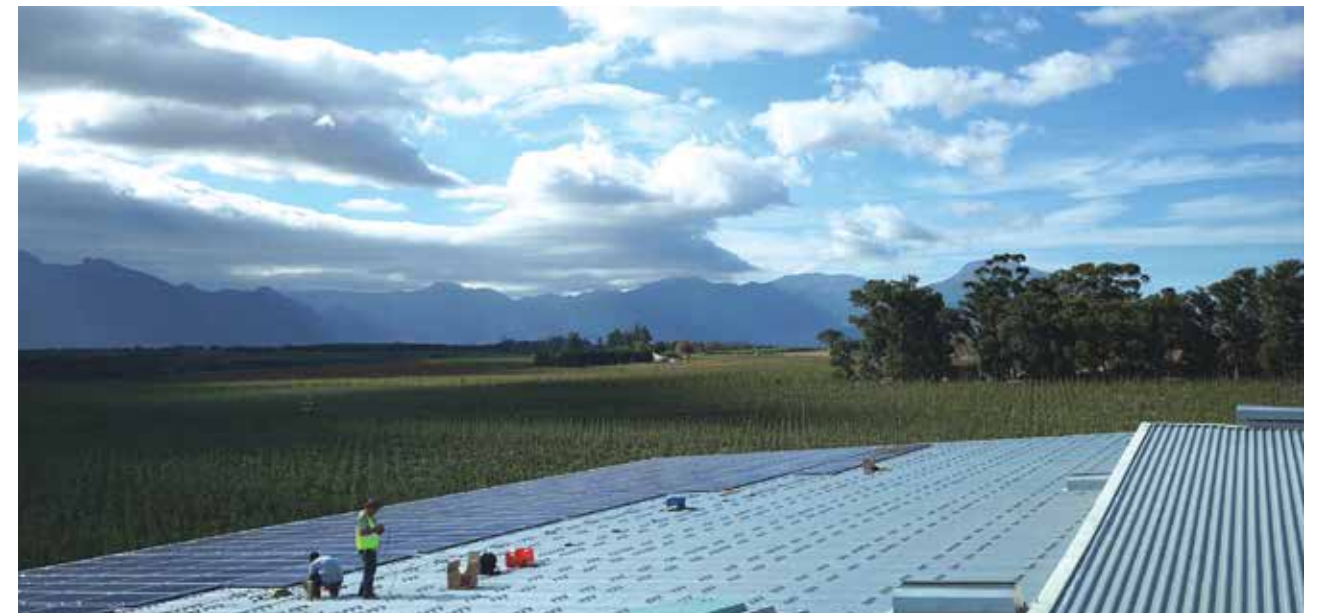
ฝรั่งเศส 1.22MW



เนเธอร์แลนด์ 303kW



อิสราเอล 700kW



แอฟริกาใต้ 250kW



ที่จอดรถ



เนเธอร์แลนด์ 3MW
 สถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า 39 แห่ง

FASTNED



สหรัฐอเมริกา 335kW
 ร้านมอเตอร์คาร์ ฮอนด้า รัฐโอไฮโอ

DOVETAIL
 Solar and Wind



เยอรมัน 1MW
 ที่จอดรถสนามกีฬา TSG Hoffenheim, Sinsheim

WIRSOL



สหราชอาณาจักร 150kW
 ที่จอดรถ John Lewis, Exeter

SunGift
 ENERGY

โรงเรียน



สิงคโปร์ 1MW
โรงเรียนอเมริกัน



เนเธอร์แลนด์ 303kW
De Meerwaarde, Barneveld



สหราชอาณาจักร 250kW
โรงเรียน Nottingham Emmanuel



สหรัฐอเมริกา 756kW
โรงเรียนส่วนกลาง Farmington เขต #265, Illinois



สถานีดับเพลิง



สหราชอาณาจักร 700kW บน 15 พื้นที่

หน่วยบริการดับเพลิงและกู้ภัย Hampshire



"การป้องกันอัคคีภัยและการลดรายได้เป็นปัจจัยสำคัญสำหรับโครงการของสภามณฑล Hampshire ทุกโครงการ เราได้กำหนดมาตรฐานโซลูชัน PV พลังแสงอาทิตย์สำหรับพื้นที่ทั้งหมดของเราเพื่อที่จะแยกพลังงาน PV ออกมาในกรณีเกิดสัญญาณเตือนเพลิงไหม้"

> Paul Roebuck MIET, ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม, สภามณฑลHampshire



สหรัฐอเมริกา 42kW

หน่วยดับเพลิง Putnam Lake, New York

"ผมภูมิใจกับการติดตั้งครั้งนี้มาก หน่วยดับเพลิง Putnam Lake และบริษัท New York State Solar Farm Inc. ได้วางมาตรฐานความเป็นไปได้ของชุมชนที่ต้องการควบคุมอนาคตด้านพลังงานของตนเองโดยใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพและผู้ที่ทำการติดตั้งที่ยอดเยี่ยมในพื้นที่ ส่วนที่ดีที่สุดคือสถานีดับเพลิงนี้จะกลายเป็นอาคารฝึกอบรมสำหรับผู้คนที่ตอบสนองต่อความปลอดภัยของ PV เป็นครั้งแรก"

> Anthony Sicari Jr., CEO บริษัท New York State Solar Farm Inc.

ปั๊มน้ำมัน



แอฟริกาใต้ 20kW

Port Elizabeth



"ถ้าไม่มีเทคโนโลยี SolarEdge's SafeDC™ การติดตั้งก็คงไม่ผ่านการอนุมัติและเราคงพลาดโอกาสธุรกิจที่สำคัญครั้งนี้"

> Barry Davis, ผู้อำนวยการ, Kwikelec



อิสราเอล แบบหลายแถว 50kW

ปั๊มน้ำมัน



"เราได้ทำงานกับโซลูชันของ SolarEdge สำหรับธุรกิจมาเป็นเวลานาน และเมื่อปั๊มน้ำมัน Dor Alon ขอคำแนะนำจากเราเกี่ยวกับ โซลูชัน PV แน่นอนว่าเราเลือก SolarEdge ไม่ใช่เพราะกำลังการผลิตที่มากกว่าเท่านั้น แต่ทางบริษัทยังมีโซลูชันด้านความปลอดภัยที่ครอบคลุม ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการติดตั้งในลักษณะนี้"

> Eyal Baharav, เจ้า ของ, Golan Solar

บริการสุขภาพ



แอฟริกาใต้ 100kW
ศูนย์ดูแลสุขภาพ NHC 3 แห่ง



สหรัฐอเมริกา 220kW
โรงพยาบาล Kuakini, Hawaii



สหราชอาณาจักร 32kW
บ้านพักคนชรา Birds Hill



ระบบ Floatovoltaic



เนเธอร์แลนด์ 780kW

De Krim Holiday Resort, เกาะ Texel



“De Krim Resort ลงทุนกับระบบ PV พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมและผลิตไฟฟ้าใช้เอง ต้องขอบคุณวิธีการนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่ ประสิทธิภาพการทำงานที่สูง และผลกระทบเชิงบวกต่อคุณภาพของน้ำ การติดตั้งแบบลอยตัวให้ผลตอบแทนจากการลงทุนเกินกว่าที่ได้คาดไว้มาก”

> Iwan Groothuis, กรรมการผู้จัดการ, De Krim Resort



เนเธอร์แลนด์ 232kW

Eversteekoog Sewage Treatment Plant, De Koog



“การใช้ PV พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยตัวในโรงงานบำบัดน้ำเสียที่มีการเก็บกักน้ำในปริมาณมากและต้องการใช้ไฟฟ้าเพื่อการบำบัดน้ำกำลังได้รับความนิยม สวมพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยตัวในพื้นที่บำบัดน้ำเสีย Eversteekoog จ่ายไฟฟ้าให้กับคอมไฟถนนทุกดวง (LED) บนเกาะ Texel”

> Nicol Schermer, ผู้จัดการ, Texel4trading



สหรัฐอเมริกา 386kW

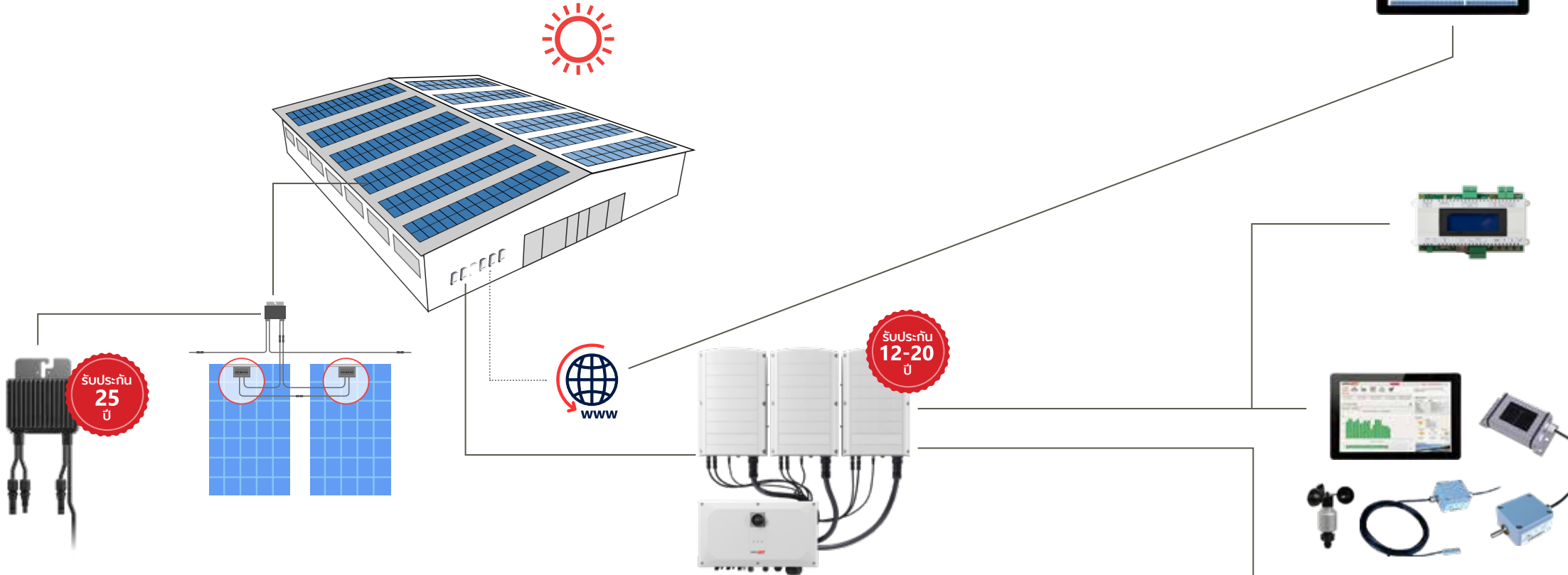
Far Niente Winery, California



การติดตั้ง 386kW โดยส่วนหนึ่งติดตั้งบนพื้นและส่วนหนึ่งเป็นแบบลอยตัวบนทุน ในบ่อน้ำชลประทานของโรงกลั่นเหล้าองุ่นได้กลายเป็นสถานประกอบการที่ใช้พลังงานเป็นศูนย์ ระบบ ลอยตัวทำให้โรงกลั่นเหล้าองุ่นสามารถประหยัดพื้นที่ไร่องุ่นไปได้เกือบหนึ่งเอเคอร์ และช่วยลดปริมาณน้ำที่สูญเสียไปกับการระเหยโดยการบังสระน้ำที่เคยมีอะไรปกคลุมมาก่อน

แผนผังระบบสำหรับธุรกิจ

โซลูชันของ SolarEdge ประกอบด้วยอินเวอร์เตอร์, อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า และระบบตรวจสอบติดตามบนคลาวด์ เทคโนโลยีนี้ให้กำลังการเก็บเกี่ยวพลังงานและการจัดการแผงที่เหนือกว่าโดยการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า(Power Optimizer)ที่ระดับแผง ความสามารถในการเชื่อมต่อสองแผงเข้ากับอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าเครื่องเดียว พร้อมทั้งการแปลงกระแสอยู่ในระดับที่สามารถแข่งขันได้



รูปแบบการติดตั้ง power optimizer แบบ 2:1

- MPPT ระดับแผง - ไม่มีการสูญเสียค่าพลังงาน
- พลังงานไฟฟ้าที่แต่ละแผงผลิตได้ไม่เท่ากันแถวที่มีความยาวไม่เท่ากัน แผงติดตั้งได้ทุกทิศทาง
- SafeDC™ - ปิดการทำงานอัตโนมัติที่ระดับแผงเพื่อความปลอดภัย

อินเวอร์เตอร์ 25kVA – 120kVA

- ออกแบบมาเพื่อทำงานร่วมกับอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า(Power Optimizer) โดยเฉพาะ
- ประสิทธิภาพสูง
- เรียบง่ายและเชื่อถือได้
- ติดตั้งง่ายดาย

ระบบติดตามผล

- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบอย่างครบครัน
- แก้ไขปัญหาจากระยะไกล
- เข้าถึงได้ฟรีผ่านเบราว์เซอร์บน PC หรืออุปกรณ์มือถือ
- สื่อสารกับอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าทางสายไฟ DC ที่มีอยู่แล้ว (PLC)

อุปกรณ์เชื่อมต่อเชิงพาณิชย์

เชื่อมต่อกับเซ็นเซอร์ตรวจสอบสภาพแวดล้อมหลายชนิดเพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ

การติดตามผลประสิทธิภาพการทำงาน

คำนวณการประเมินสมรรถนะโครงการและวัดค่าสถานะสิ่งแวดล้อม โดยใช้เซ็นเซอร์หรือการบริการผ่านดาวเทียม

การติดต่อกับสายส่ง

รองรับการควบคุมพลังงาน เช่นการจำกัดการจ่ายไฟเป็นศูนย์ การควบคุมพลังงานแบบ Active/Reactive ในพื้นที่และจากระยะไกล ควบคุมรีเลย์กระแสไฟ AC ของอินเวอร์เตอร์เพื่อปกป้องสายส่งเพิ่มเติมจากสถานะแรงดันไฟฟ้าและความถี่ต่ำลงชั่วขณะ

SolarEdge เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีพลังงานอัจฉริยะระดับโลก ด้วยการนำขีดความสามารถด้านวิศวกรรมระดับโลกมาผสานกับความมุ่งมั่นด้านนวัตกรรมอย่างไม่หยุดยั้ง SolarEdge จึงได้รังสรรค์โซลูชันพลังงานอัจฉริยะขึ้นเพื่อขับเคลื่อนชีวิตของพวกเรา และผลักดันความก้าวหน้าสู่อนาคต SolarEdge ได้พัฒนาโซลูชันอินเวอร์เตอร์อัจฉริยะซึ่งได้เปลี่ยนรูปแบบการเก็บเกี่ยว และการจัดการพลังงานในระบบโซลาร์เซลล์ (PV) โดยอินเวอร์เตอร์ DC optimized ของ SolarEdge จะช่วยเพิ่มการผลิตไฟฟ้าสูงสุดทั้งยังช่วยลดต้นทุนการผลิตพลังงานด้วยระบบโซลาร์เซลล์อีกด้วย และในขณะที่ SolarEdge ยังมุ่งมั่นพัฒนาพลังงานอัจฉริยะอย่างต่อเนื่อง SolarEdge ได้ตอบโจทยกลุ่มตลาดพลังงานแสงอาทิตย์ได้อย่างกว้างขวางผ่านระบบโซลาร์เซลล์ (PV) อุปกรณ์กักเก็บพลังงาน การชาร์จ EV เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และโซลูชันงานบริการด้านสายส่ง

f SolarEdge

🐦 @SolarEdgePV

📷 @SolarEdgePV

📺 SolarEdgePV

in SolarEdge

✉ www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. สงวนลิขสิทธิ์ SOLAREEDGE, โลโก้ SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ SolarEdge Technologies, Inc. เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่ได้รับไว้ในที่นี้เป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของแต่ละราย วันที่: 04/2022/V01/THA. อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ข้อควรระวังเกี่ยวกับข้อมูลตลาดและการคาดการณ์ทางอุตสาหกรรม: แผ่นพับนี้อาจมีข้อมูลตลาดและการคาดการณ์ทางอุตสาหกรรมซึ่งมาจากบุคคลภายนอก ข้อมูลนี้พิจารณาจากแบบสำรวจทางอุตสาหกรรมและความเชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมของผู้จัดทำ และไม่สามารถรับรองได้ว่าข้อมูลตลาดดังกล่าวนั้นถูกต้อง และไม่สามารถรับรองได้ว่าการคาดการณ์เชิงอุตสาหกรรมจะมีความเที่ยงตรง ถึงแม้ว่าเราไม่สามารถยืนยันถึงความเที่ยงตรงของข้อมูลตลาดและการคาดการณ์เชิงอุตสาหกรรมดังกล่าวได้ แต่เราเชื่อว่าข้อมูลตลาดมีความน่าเชื่อถือ และการคาดการณ์เชิงอุตสาหกรรมนั้นมีเหตุผล

solaredge